

# Appendix A: Bitcoin Improvement Proposals (Proposte per il Miglioramento di Bitcoin)

I Bitcoin improvement proposals (Proposte per il miglioramento di Bitcoin) sono documenti tecnici che forniscono informazioni alla comunità bitcoin sui miglioramenti, o descrivono una nuova funzionalità per Bitcoin o per i suoi processi o per l'ecosistema.

Seguendo gli *Scopi e linee guida dei BIP* contenute nel BIP0001, ci sono tre tipi di BIP:

## **Standard BIP**

Descrive ogni cambiamento che interessa la maggior parte o tutte le implementazioni bitcoin, come un cambio nel protocollo di rete, un cambio nelle regole di validità delle transazioni, o ogni tipo di cambiamento o aggiunta che interessa l'interoperabilità delle applicazioni che usano bitcoin.

## **Informational BIP**

(BIP informativo) Descrive un problema di design di bitcoin, o fornisce linee guida generali o informazioni alla comunità bitcoin, ma non propone una nuova funzionalità. Gli Informational BIP non rappresentano necessariamente un consenso della comunità bitcoin o un consiglio, in questo modo gli utenti e gli implementatori possono ignorare i BIP informativi o seguire il loro consiglio.

## **Process BIP**

(BIP di processo) Descrive un processo bitcoin, o propone un cambiamento a (o un evento in) un processo. I Process BIP sono come i BIP standard ma si applicano su aree diverse dal protocollo bitcoin stesso. Questi possono proporre un'implementazione, ma non al codice bitcoin; essi richiedono generalmente un consenso della community; e diversamente dagli informational BIP, sono più di semplici consigli, e gli utenti sono tipicamente consigliati a non ignorarli. Esempi includono procedure, linee guida, cambiamenti al processo di presa delle decisioni, e cambiamenti agli strumenti o alle situazioni usate nello sviluppo di Bitcoin. Ogni meta-BIP è inoltre considerato un BIP di processo.

Le Bitcoin improvement proposals sono registrate in un repository versionato su [GitHub](#). [Stato dei BIPs](#) mostra una "fotografia" dei BIP nell'autunno 2014. Consulta il repository autoritativo per informazioni aggiornate sui BIP esistenti e i loro contenuti.

Table 1. Stato dei BIPs

BIP#	Link	Titolo	Proprietario	Tipo	Status
1	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0001.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0001.mediawiki</a>	BIP Motivi e Linee Guida	Amir Taaki	Standard	Attiva

BIP#	Link	Titolo	Proprietario	Tipo	Status
10	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0010.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0010.mediawiki</a>	Distribuzione delle Transazioni Multi-Sig	Alan Reiner	Informativa	Bozza
11	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0011.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0011.mediawiki</a>	M-di-N Transazioni Standard	Gavin Andresen	Standard	Accettata
12	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0012.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0012.mediawiki</a>	OP_EVAL	Gavin Andresen	Standard	Revocata
13	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0013.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0013.mediawiki</a>	Formato dell'indirizzo per l'hash	Gavin Andresen	Standard	Finale
14	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0014.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0014.mediawiki</a>	Versione del Protocollo e User Agent	Amir Taaki, Patrick Strateman	Standard	Accettata
15	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0015.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0015.mediawiki</a>	Alias	Amir Taaki	Standard	Ritirato
16	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0016.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0016.mediawiki</a>	Pay To Script Hash	Gavin Andresen	Standard	Accettato
17	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0017.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0017.mediawiki</a>	OP_CHECKHASHVERIFY (CHV)	Luke Dashjr	Ritirata	Bozza

BIP#	Link	Titolo	Proprietario	Tipo	Status
18	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0018.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0018.mediawiki</a>	hashScriptCheck	Luke Dashjr	Standard	Bozza
19	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0019.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0019.mediawiki</a>	Transazioni Standard M-din (Low SigOp)	Luke Dashjr	Standard	Bozza
20	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0020.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0020.mediawiki</a>	Schema URI	Luke Dashjr	Standard	Sostituito
21	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0021.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0021.mediawiki</a>	Schema URI	Nils Schneider, Matt Corallo	Standard	Accettato
22	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0022.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0022.mediawiki</a>	getBlocktemplate - Fondamentali	Luke Dashjr	Standard	Accettata
23	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0023.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0023.mediawiki</a>	getBlocktemplate - Mining attraverso Pool	Luke Dashjr	Standard	Accettata
30	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0030.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0030.mediawiki</a>	Transazioni Duplicate	Pieter Wuille	Standard	Accettato
31	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0031.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0031.mediawiki</a>	Messaggio Pong	Mike Hearn	Standard	Accettata

BIP#	Link	Titolo	Proprietario	Tipo	Status
32	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0032.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0032.mediawiki</a>	Wallet Gerarchici Deterministici	Pieter Wuille	Informational	Accettata
33	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0033.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0033.mediawiki</a>	Nodi Stratizzati	Amir Taaki	Standard	Bozza
34	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0034.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0034.mediawiki</a>	Block v2, Altezza nella coinbase	Gavin Andresen	Standard	Accettata
35	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0035.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0035.mediawiki</a>	messaggio mempool	Jeff Garzik	Standard	Accettata
36	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0036.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0036.mediawiki</a>	Servizi Custom	Stefan Thomas	Standard	Bozza
37	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0037.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0037.mediawiki</a>	Filtraggio Bloom	Mike Hearn and Matt Corallo	Standard	Accettata
38	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0038.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0038.mediawiki</a>	Chiave privata protetta-da-password	Mike Caldwell	Standard	Bozza
39	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0039.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0039.mediawiki</a>	Codice mnemonico per generare wallet deterministici keys	Slush	Standard	Bozza

BIP#	Link	Titolo	Proprietario	Tipo	Status
40		Protocollo di rete Stratum	Slush	Standard	Numero allocato BIP
41		Protocollo di mining Stratum	Slush	Standard	Numero allocato BIP
42	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0042.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0042.mediawiki</a>	Una fornitura monetaria finita per bitcoin	Pieter Wuille	Standard	Bozza
43	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0043.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0043.mediawiki</a>	Campo Purpose per Wallet Deterministici	Slush	Standard	Bozza
44	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0044.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0044.mediawiki</a>	Gerarchia Multi-Account Hierarchy per Wallet Deterministici Wallets	Slush	Standard	Bozza
50	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0050.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0050.mediawiki</a>	Post-Mortem del Fork A Catena del Marzo 2013	Gavin Andresen	Informativa	Bozza
60	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0060.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0060.mediawiki</a>	Messaggio di "versione" a Lunghezza Fissa (Relay-Transactions Field)	Amir Taaki	Standard	Bozza
61	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0061.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0061.mediawiki</a>	"rifiuta" messaggio P2P	Gavin Andresen	Standard	Bozza
62	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0062.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0062.mediawiki</a>	Gestire la malleability	Pieter Wuille	Standard	Bozza

BIP#	Link	Titolo	Proprietario	Tipo	Status
63		Stealth Address	Peter Todd	Standard	numero BIP allocato
64	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0064.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0064.mediawiki</a>	messaggio getutxos	Mike Hearn	Standard	Bozza
70	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0070.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0070.mediawiki</a>	Protocollo di pagamento	Gavin Andresen	Standard	Bozza
71	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0071.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0071.mediawiki</a>	MIME types del Protocollo di Pagamento	Gavin Andresen	Standard	Bozza
72	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0072.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0072.mediawiki</a>	URIs per il protocollo di pagamento	Gavin Andresen	Standard	Bozza
73	<a href="https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0073.mediawiki">https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0073.mediawiki</a>	Utilizza l'header "Accept" con le Payment Request URLs	Stephen Pair	Standard	Bozza